

統合エンタープライズサーバ

NX7700i/ブレードモデル

NX7700iシリーズのフル機能を
コンパクトに凝縮した
ミッションクリティカル・ブレード



■注意事項 ●このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。●本製品(ソフトウェアを含む)が、「外国為替及び外国貿易法」の規定により、輸出規制品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際に日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
■商標 Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Itanium、Itanium Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。HP-UXは、米国Hewlett-Packard Companyの商標です。本カタログに登場する製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

REAL IT PLATFORM G2

クラウド・コンピューティングを支える次世代 IT 基盤

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の前に、各種マニュアル（「取扱説明書」、「設置計画説明書」、「運用説明書」等）に記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上必ずお守りください。誤った使用法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

人と地球にやさしい情報社会へ

商品の最新情報を下記で提供しています。

NX7700iシリーズに関する情報は

<http://jpn.nec.com/nx7700i/>

●NX7700iシリーズに関するお問合せ

プラットフォーム販売本部
TEL 03(3798)9771
e-mail contact@pfcc.jp.nec.com



このカタログは環境にやさしい
植物油インキを使用しています。

本カタログに記載の内容は2012年12月現在のものです

大規模領域までカバーし 優れたパフォーマンスと高可用性、 省スペース性を兼ね備えたブレードモデル。

数々のミッションクリティカル・システムで実績のあるオペレーティング環境HP-UXをサポートするNX7700iシリーズ。その優れたDNAを継承し、フル機能をコンパクトに凝縮させたのが、NX7700i/ブレードモデルです。最新の「Intel® Itanium® プロセッサ 9500製品ファミリー」を搭載。最大2プロセッサ搭載“8010B-16”、最大4プロセッサ搭載“8020B-32”から、最大8プロセッサまで搭載可能な“8040B-64”の3モデルを提供します。省スペース・省電力化、運用のシンプル化の要求にお応えし、厳しいミッションクリティカル性が求められるデータベース領域などに、真価を発揮します。

NX7700i/ブレードモデルの特性

最新「Intel® Itanium® プロセッサ 9500製品ファミリー」搭載

NX7700i/ブレードモデルでは、Intelの基幹業務システム向け最新プロセッサである「Intel® Itanium® プロセッサ 9500製品ファミリー」を搭載しています。この最新Intel®Itanium®プロセッサでは、新マイクロアーキテクチャを採用。デザインを一新することで、パフォーマンス向上と消費電力低減、信頼性向上を実現しています。従来製品の2倍の8コアを搭載するとともに、キャッシュメモリを強化、さらにはIntel®QPI Link Speedの向上、Advanced EPICの採用などにより、次世代のハイパフォーマンスをご提供いたします。あわせて、メインフレームレベルのRAS技術であるIntel®Instruction replayテクノロジーを業界で初めて搭載*。基幹業務に要求される高い可用性を実現します。※2012年11月時点

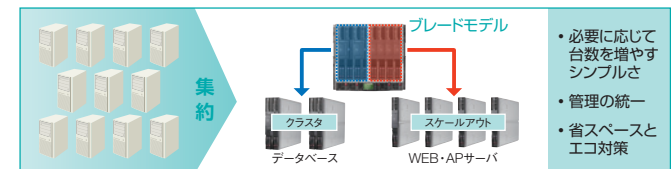
Intel®Itanium®プロセッサ 9500製品ファミリー
●8コア・プロセッシング ●アドバンス・EPICアーキテクチャ ●改良型Intel®ハイパースレディング・テクノロジー
●Intel®QPI Link Speedの向上 ●大容量キャッシュ：32MBキャッシュ
●新インストラクション採用によるパフォーマンス向上 ●32nmプロセス採用による低消費電力化
●Intel®Instruction Replayテクノロジーによるシステムダウンの回避



さまざまなサーバを集約し、運用管理をシンプル化

企業内に混在する多種多様なサーバ群。NX7700i/ブレードモデルに、これらを集約し運用管理を一元化することで、管理工数を大幅に削減できます。また、HP nPartitions (nPars)、HP-UX vPars & Integrity VMを活用したサーバ仮想化により、1台の物理プラットフォーム上に複数の独立したOS環境を構築し、柔軟で効率的な運用を実現できます。HP-UX vPars & Integrity VMでは、専用のCPU(コア)を割当てるvParsか、CPUリソースを共有するIntegrity VMを選択して使用することができ、お客様の利用状況にあわせた柔軟かつ幅広いシステム構成が可能です。また、Oracleデータベース製品などのソフトウェアライセンスは、この独立したOS環境内の稼働コア数が対象となるため、ライセンスコスト、保守コストの最適化が見込めます。

※対応ソフトウェアについては弊社営業にお問い合わせ下さい。



積極的な省電力技術の採用により実現した 省電力ブレードサーバ

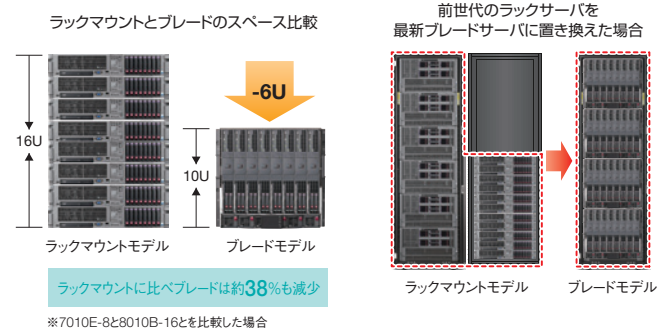
NX7700i/ブレードモデルでは、低消費電力化を実現したIntel®Itanium®プロセッサ 9500製品ファミリー、80PLUS® PLATINUMを取得した高変換効率電源 (BE1000のみ)、低電圧メモリなどの新たな採用により、大幅な省電力化を実現しました。基幹業務向けシステムにおいても、環境に配慮したシステムを構築可能です。

高可用基盤ソフトウェアの活用で、 「ビジネスを止めないシステム」を実現

さまざまなハードウェア/ソフトウェア障害から基幹系業務を守る高機能クラスターソフトウェア「HP Serviceguard」をはじめ、NECでの数多くのお客様サポートの経験と実績を元に構築・運用・保守に必要なノウハウをパッケージ化した「CLUSTER-PRO X HA シリーズ」などの高可用基盤ソフトウェアをご提供。HP-UXの可用性を一層強化する高次元の高可用環境をサポートいたします。これにより、システム異常をリアルタイムに検知し、迅速な自動復旧が可能。サービス停止時間を最小限に抑えることができます。

ブレードならではの高密度実装で設置スペースを削減

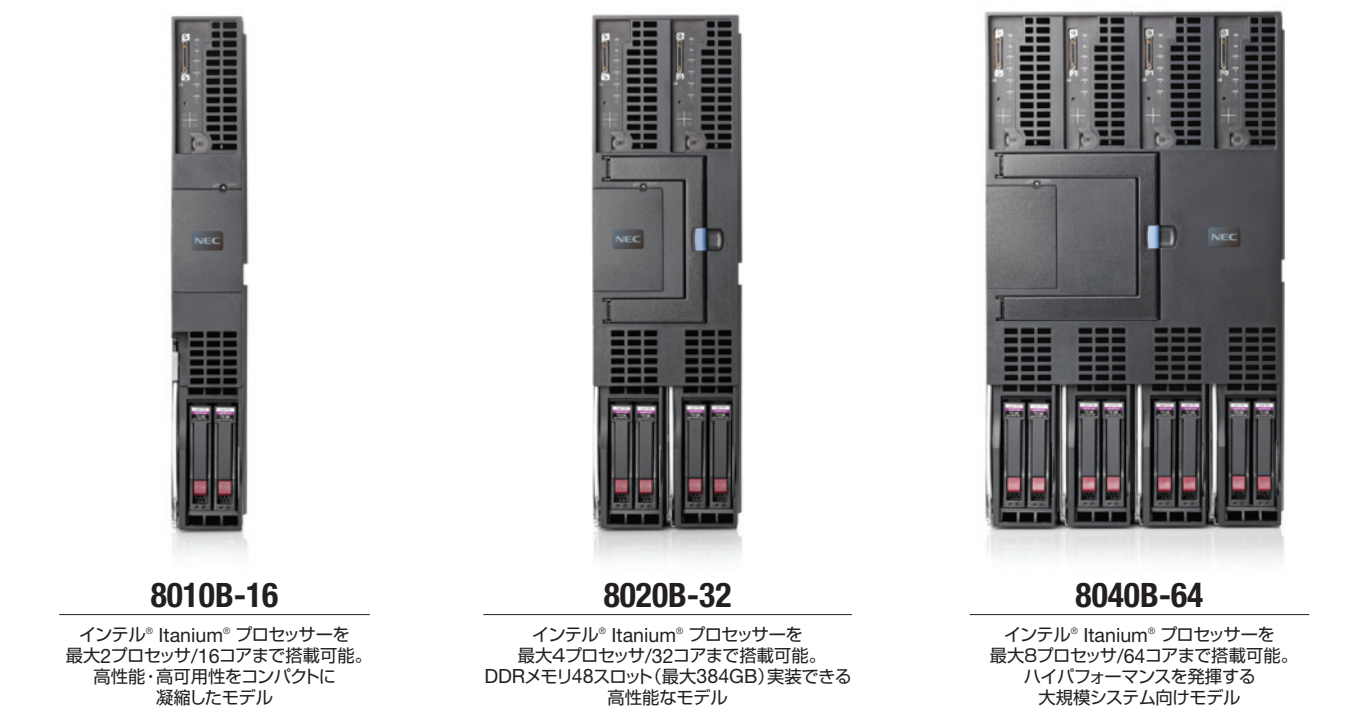
限られたオフィススペースの中で、いかに増え続けるIT機器を効率よく設置するか？そのような課題に、超薄型筐体のNX7700i/ブレードモデルがお応えします。たとえばラックマウントで16U分のサーバをブレードモデルに置き換えると6U、38%の省スペース化を達成できます。



最新Itanium®プロセッサ投入から、さらに次の10年間へ 長期サポートによる「安心」

長期間にわたる継続運用が前提となるミッションクリティカル・システムでは、安心して稼働を任せられるオペレーティング環境が不可欠です。HP-UXでは、お客様が長期の運用計画を立てやすくするため、リリース後最低10年のサポートを実践しており、HP-UX 11i v3においては、お客様からのさらなるサポート延長要望に応え、より一層の長期利用、安定性、投資の保護を進める為、販売開始から15年以上になる長期サポートを実現しています。HP-UX 11i v3はその一方で、市場の様々な要望に応えるため、「アップデートリリース」による機能強化を半年ごとに行い、次期バージョン以降で予定していた先進的仮想化機能の追加、ダウンタイム最小化機能の一部取り込みなど、リリース当時との互換性を維持しながらも、オペレーティング環境としての進化を続けています。

NX7700i/ブレードモデル



8010B-16

Intel® Itanium® プロセッサを最大2プロセッサ/16コアまで搭載可能。高性能・高可用性をコンパクトに凝縮したモデル

8020B-32

Intel® Itanium® プロセッサを最大4プロセッサ/32コアまで搭載可能。DDRメモリ48スロット(最大384GB)実装できる高性能なモデル

8040B-64

Intel® Itanium® プロセッサを最大8プロセッサ/64コアまで搭載可能。ハイパフォーマンスを発揮する大規模システム向けモデル

NX7700i/ブレードモデル 仕様

モデル			8010B-16			8020B-32			8040B-64		
プロセッサ			インテル® Itanium® プロセッサ			インテル® Itanium® プロセッサ			インテル® Itanium® プロセッサ		
モデル			(9520) 1.73GHz	(9550) 2.4GHz	(9560) 2.53GHz	(9520) 1.73GHz	(9550) 2.4GHz	(9560) 2.53GHz	(9520) 1.73GHz	(9550) 2.4GHz	(9560) 2.53GHz
最大プロセッサ数 (最大コア数)			2 (8)	2 (8)	2 (16)	4 (16)	4 (16)	4 (32)	8 (32)	8 (32)	8 (64)
オンチップ・ キャッシュ	First Level キャッシュ (コアあたり)		16KB (I) / 16KB (D)			16KB (I) / 16KB (D)			16KB (I) / 16KB (D)		
	Mid Level キャッシュ (コアあたり)		512KB (I) / 256KB (D)			512KB (I) / 256KB (D)			512KB (I) / 256KB (D)		
	Last Level キャッシュ (プロセッサあたり)		20MB	32MB	32MB	20MB	32MB	32MB	20MB	32MB	32MB
最大メモリ容量			192GB			384GB			768GB		
最大I/Oスロット数			メザニンスロット×3			メザニンスロット×6			メザニンスロット×12		
内蔵 ディスク	ディスクベイ		2			4			8		
	最大内蔵ディスク容量*1		900GB			1800GB			3600GB		
標準I/O機能			FlexFabricポート×4 (10GbE)			FlexFabricポート×8 (10GbE)			FlexFabricポート×16 (10GbE)		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2			4.84 (C区分)	5.34 (C区分)	2.55 (C区分)	4.87 (C区分)	5.37 (C区分)	2.56 (C区分)	4.88 (D区分)	5.38 (D区分)	2.57 (D区分)
環境仕様	温度	動作時	+10 ~ +35℃								
		非動作時	-20 ~ +60℃								
	湿度	動作時	20 ~ 80% (結露しないこと)								
		非動作時	10 ~ 90% (結露しないこと)								
サポートOS			HP-UX 11i v3								

*1: ハードディスクの容量表記は1GB=1000MB換算値。 *2: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能 (単位: ギガ演算) で除したものです。
※NX7700i/8010B-16、NX7700i/8020B-32、NX7700i/8040B-64を稼働させるには、NX7700i/BE600またはNX7700i/BE1000、PDU (電源供給装置) が必要です。

ブレードエンクロージャ 仕様

モデル		BE600	BE1000
許容搭載数	サーバ	8010B-16は最大4台、 8020B-32は最大2台、 8040B-64は最大1台	8010B-16は最大8台、 8020B-32は最大4台、 8040B-64は最大2台
	インターコネクトモジュール	4 (標準0)	8 (標準0)
	電源ユニット	6 (標準2)	6 (標準2)
	ファンユニット	6 (標準4)	10 (標準10)
高さ		6U	10U
電気的仕様	AC電源	200V、50/60Hz	200V、50/60Hz (80 PLUS® PLATINUM対応)
	消費電力 (VA)	1,560VA (電源ユニットあたり)	2,640VA (電源ユニットあたり)
物理仕様	外形寸法 (W×D×H)	447 × 835 × 265mm	450 × 813 × 442mm
	最大質量	136kg	218kg



BE600



BE1000